

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/050460

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B60N2/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B60N B62D B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/057524 A (WIEDEMAN MICHAEL) 17 July 2003 (2003-07-17) abstract	1-5, 8-14
A	paragraph '0014! - paragraph '0024!; claims 1-30; figures 1-8	6, 7
Y	US 3 762 505 A (STEPHAN L. MORSE) 2 October 1973 (1973-10-02) abstract	1-5, 11
A	column 3, line 4 - column 5, line 56; figures 1-5, 7-12	6, 10, 12, 13
Y	FR 2 632 580 A (FRANCIS-CHARLES EMILE LYONEL DECODTS) 15 December 1989 (1989-12-15) abstract page 3, line 23 - page 6, line 15; figures 1, 3, 4, 9	1-5, 11
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 March 2005

Date of mailing of the international search report

23/03/2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cuny, J-M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/050460

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 247 724 A (FORD GLOBAL TECHNOLOGIES, INC.) 9 October 2002 (2002-10-09) abstract; claims 1-10; figures 1-11 -----	1,10,11
A	US 5 501 509 A (ALVARO E. URRUTIA) 26 March 1996 (1996-03-26) abstract column 2, line 29 - line 56; figures 1,2 -----	1,6-8,11
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0102, no. 70 (M-517), 13 September 1986 (1986-09-13) -& JP 61 094829 A (TOYODA AUTOM LOOM WORKS LTD), 13 May 1986 (1986-05-13) abstract; figures 1-3 -----	1,10,14
A	FR 2 801 851 A (RENAULT) 8 June 2001 (2001-06-08) cited in the application abstract; figures 6-9 -----	1,11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050460

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03057524	A	17-07-2003	US 2003127892 A1 DE 10392188 T5 WO 03057524 A1	10-07-2003 23-12-2004 17-07-2003
US 3762505	A	02-10-1973	NONE	
FR 2632580	A	15-12-1989	FR 2632580 A1	15-12-1989
EP 1247724	A	09-10-2002	EP 1247724 A2	09-10-2002
US 5501509	A	26-03-1996	WO 9529609 A1	09-11-1995
JP 61094829	A	13-05-1986	NONE	
FR 2801851	A	08-06-2001	FR 2801851 A1 DE 60010123 D1 EP 1240047 A1 ES 2215088 T3 WO 0140014 A1 JP 2003515492 T US 2003075893 A1	08-06-2001 27-05-2004 18-09-2002 01-10-2004 07-06-2001 07-05-2003 24-04-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/050460

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B60N2/48

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B60N B62D B60R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 03/057524 A (WIEDEMAN MICHAEL) 17 juillet 2003 (2003-07-17) abrégé	1-5, 8-14
A	alinéa '0014! - alinéa '0024!; revendications 1-30; figures 1-8	6, 7
Y	US 3 762 505 A (STEPHAN L. MORSE) 2 octobre 1973 (1973-10-02) abrégé	1-5, 11
A	colonne 3, ligne 4 - colonne 5, ligne 56; figures 1-5, 7-12	6, 10, 12, 13
Y	FR 2 632 580 A (FRANCIS-CHARLES EMILE LYONEL DECODTS) 15 décembre 1989 (1989-12-15) abrégé page 3, ligne 23 - page 6, ligne 15; figures 1, 3, 4, 9	1-5, 11
	----- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Cuny, J-M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/050460

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 247 724 A (FORD GLOBAL TECHNOLOGIES, INC.) 9 octobre 2002 (2002-10-09) abrégé; revendications 1-10; figures 1-11	1,10,11
A	US 5 501 509 A (ALVARO E. URRUTIA) 26 mars 1996 (1996-03-26) abrégé colonne 2, ligne 29 - ligne 56; figures 1,2	1,6-8,11
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0102, no. 70 (M-517), 13 septembre 1986 (1986-09-13) -& JP 61 094829 A (TOYODÁ AUTOM LOOM WORKS LTD), 13 mai 1986 (1986-05-13) abrégé; figures 1-3	1,10,14
A	FR 2 801 851 A (RENAULT) 8 juin 2001 (2001-06-08) cité dans la demande abrégé; figures 6-9	1,11

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050460

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03057524	A	17-07-2003	US 2003127892 A1	10-07-2003
			DE 10392188 T5	23-12-2004
			WO 03057524 A1	17-07-2003
US 3762505	A	02-10-1973	AUCUN	
FR 2632580	A	15-12-1989	FR 2632580 A1	15-12-1989
EP 1247724	A	09-10-2002	EP 1247724 A2	09-10-2002
US 5501509	A	26-03-1996	WO 9529609 A1	09-11-1995
JP 61094829	A	13-05-1986	AUCUN	
FR 2801851	A	08-06-2001	FR 2801851 A1	08-06-2001
			DE 60010123 D1	27-05-2004
			EP 1240047 A1	18-09-2002
			ES 2215088 T3	01-10-2004
			WO 0140014 A1	07-06-2001
			JP 2003515492 T	07-05-2003
			US 2003075893 A1	24-04-2003